

## TECHNISCHES DATENBLATT

### CRYLON®

#### Allgemein

Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Wasseraufnahme _24h/23°C – 50x50x4 mm <sup>3</sup> _	DIN EN ISO 62 – Methode 1	%	0,2
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	235
Verformungstemperatur für Druckluft		°C	140-160
Verformungstemperatur für Vakuum		°C	160-190
Verarbeitungsschwindung		%	0,5-0,8

#### Mechanisch

Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	70
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-2	MPa	4
Zug E-Modul	DIN EN ISO 527-2	MPa	3100
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	110
Biege E-Modul	DIN EN ISO 178	MPa	3000
Schlagzähigkeit Charpy ungekerbt	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	15
Schlagzähigkeit Charpy gekerbt	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	2

#### Optisch

Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Lichtdurchlässigkeit (3mm) klar transparent	DIN 5036-3/ DIN EN ISO 13468-2	%	92
Brechungsindex	DIN EN ISO 489	n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	1,492
Solarenergiedurchlassgrad (g – Wert)	DIN EN 410	%	86,5
Glanzgrad	DIN 67530		> 100

## TECHNISCHES DATENBLATT

### CRYLON®

#### Thermisch

Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Vicat Erweichungstemperatur (B50) (Vorbehandlung: 16h bei 80°C)	DIN EN ISO 306	°C	105
Spezifische Wärmekapazität	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1,47
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$	DIN 53752 ISO 11359-2	mm/m x °C	0,07
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0,18
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Max. Temperatur, kurzzeitig		°C	90
Zersetzungstemperatur		°C	< 280

#### Elektrisch

Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Oberflächenwiderstand	IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-2	$\Omega$	$3 \times 10^{15} - 3 \times 10^{16}$
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-1	$\Omega \times m$	$1 \times 10^{13} - 5 \times 10^{13}$
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1 DIN EN 60243-1	kV/mm	10
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1 DIN EN 60243-1	kV/mm	30
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz / 1 kHz / 1 MHz	DIN 53483-2		0,06 / 0,04 / 0,02
Dielektrizitätszahl 50 Hz / 1 kHz / 1 MHz	DIN 53483-2		2,7 / 3,1 / 2,7



## TECHNISCHES DATENBLATT

### CRYLON®

Sonstige

Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Brandklassifizierung	UL94	Klassifizierung	HB
Brandverhalten	BP-VO 305/2011 DIN EN 13501-1	Klassifizierung	E nicht brennend, abtropfend
Lebensmittelkontakt - GHP	EU Richtlinie 1935/2004 VO 10/2011	-	geeignet
Biokompatibilität	DIN ISO 10993-5	-	Nicht zytotoxisch

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte.  
Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.